特 許 協 力 条 約

REC'D 0,7 APR 2005

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

| 出願人又は代理人 の 告類記号 F0315PCT | 今後の手続きについ | ては、様式PCT/ | IPEA/416を参用 | 似するこ | ۶. · | |
|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------|-------|--|
| 国際出願番号 PCT/JP03/15872 | 国際出願日 (日.月.年) 11. | | 優先日 (日.月.年) 13. | | | |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl' 0, F23N1/00 | F23K1/02, F | F23K1/04, I | F23K3/00, F2 | 3D21 | /0 | |
| 出願人 (氏名又は名称) 片山 優久雄 | · | | | | | |
| 1. この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条(PCT36条) | | | 子備審査報告である。 | | | |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙 | を含めて全部で | 3 ~- | ジからなる。 | | | |
| 3. この報告には次の附属物件も添付さ a X 附属書類は全部で 1 | れている。 ページである | Da ' | | ٠ | | |
| X 補正されて、この報告の基 囲及び/又は図面の用紙(| 礎とされた及び/又は PCT規則70. 16及び | tこの国際予備審査機 実施細則第607号 | 機関が認めた訂正を含む 参照) | 明細書、 | 請求の範 | |
| 第 I 概 4. 及び補充概に示 国際予備審査機関が認定し | | おける国際出願の関 | 扇示の範囲を超えた補正 | を含むも | のとこの | |
| b 図子媒体は全部で 配列表に関する補充概に示す プルを含む。(実施細則第 8 | | 7読み取り可能な形式 | (電子媒体の 和 大による配列表又は配列 | | | |
| 4. この国際予備審査報告は、次の内容 | を含む。 | | | | | |
| ※ 第 I 禰 国際予備審査: 第 II 禰 優先権 第 II 禰 新規性、進歩 第 IV禰 発明の単一性 ▼ 第 V禰 PCT35条 | 性又は産業上の利用可 の欠如 | | 予備審査報告の不作成の利用可能性についての | 見解、そ | たれを裏付 | |
| けるための文 | 文献 | | , | | | |
| | | T T | | | | |
| 国際予備審査の請求告を受理した日 12.07.2004 | | 国際予備審査報告 | を作成した日 10.03.2005 ——————— | | | |
| 名称及びあて先 | | 特許庁審査官(権 | 限のある職員) | 3 L | 9250 | |
| 日本国特許庁(IPEA/JI 郵便番号100-8915 | 5 | 東勝 | 之 | | | |
| 東京都千代田区設が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 333 | | | | | | |

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/15872

| 第I棡 | 報告の基礎 |
|---------------|---|
| 1. この | 国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。 |
| | この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。] PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査] PCT規則12.4にいう国際公開] PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 |
| 2. この た差替え |)報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 上用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。) |
| | 出願時の国際出願書類 |
| X | 明細費 第 1-20 ページ、出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの |
| X | 請求の範囲 項、出願時に提出されたもの 第 1 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 項*、11.01.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの |
| x | 図面 第 1-5 ページ/図*、 |
| | 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充概を参照すること。 |
| 3. [] | 補正により、下記の書類が削除された。 明細書 第 ページ 請求の範囲 項 図面 第 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) |
| 4. | この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における閉示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) 即細書 第 ページ |
| | 請求の範囲 第 |
| * 4. | に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがある。 |

| 第V概 | 新規性、進歩性又 それを裏付ける文 | | 利用可能性に | ついての | 法第12ダ | k (PC | T35条 | (2)) に定 | める見解、 | |
|------|---|--|--|---|---|------------------|--|----------------------------------|---|--------------------------------|
| 1. 見 | L解 | | | | | | | | | |
| 新規 | l性(N) | 請請 | 求の範囲 _ 求の範囲 _ | | | 1 | -24 | | | 有 無 |
| 進步 | ☆性(IS) | 部部 | 背求の範囲 _ 背求の範囲 _ | | | 6 1 – 5 | -13 ,14- | 24 | | |
| 産業 | と と の利用可能性 | (IA) | 背求の範囲 _ 背求の範囲 _ | | | 1 | <u>-24</u> | | | |
| 2. 3 | 文献及び説明(P(| CT規則70.7 |) | | | ···· | | | | |
| 文文文 | 200 & J & P & P 2: J A 2: J 3: J 98 3: 198 T 197 | INEE 2. 05 1S 20 P 20 4-21 1992 62-2 7. 11 4153 CRICA 79. 05 | RING . 29, 02/0 7705 . 08. . 5249 . 427 . 427 . TES . 08, | G 全05 07 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | R第88東全(第HRA第168京文日1EER1 第18日第18日第18日第18日第18日第18日第18日第18日第18日第18日 | R A | 「ION L 会4図会 ** TED TED TED | N) 石ファーキ シリーST BY OF | 指 暦 まり こ し こ A T H E T H | 紅工業株式 なし) ES OF E UNI |
| 物管で | 求の範囲1- 文献1には、 中の水の少な 内での摩耗の 自明のことと の供給配管が | 可燃性間 さくとも- ひ低減及び さ認められ | 副形物及で −部を水熱 ド可燃性闘 ι、ポンフ | 『水を含 蒸気の形 国形物の プの吐出 | む混合 態にす 沈降防 上力と | る点が 止を ガス(| が記載さ 考慮する 化炉と(| されてv ることに の間のst | いる。そ は、当第 色圧及で | そして、曹 僕者にとっ ゾガス化り |
| り診隆 | 求の範囲6- 加熱器内配管 、混合物の流れ 、混合物系気の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 管の内径を D水を徐々 U方向に沿 D形態にす | と該混合物 なに水蒸気 合って、見 いる点は、 | えの形態 受階的に 国際課 | まにする 二大きく 男査報告 | 点 する。 に引 | 及び、 ことに、 用され、 | 加熱器 より、汎 | 内配管 配合物: | の内径を 中の水を |

請求の範囲

- 1. (神氏) 可燃性固形物及び水を含む混合物を加熱器により加熱して、該混合物中の水の少なくとも一部を水蒸気の形態にし、次いで、該混合物全体を燃焼炉又はガス化炉に供給し、ここで、該混合物は少なくとも加熱器入口と燃焼炉又はガス化炉との間をポンプにより搬送される方法において、ポンプの吐出圧力が、燃焼炉又はガス化炉の炉内圧力より1.5 MPa高い圧力ないし22.12 MPaであり、かつ水の少なくとも一部が水蒸気の形態にされた上記混合物の流速が、加熱器内配管、及び加熱器出口から燃焼炉又はガス化炉入口までの配管内で6~50 m/秒であることを特徴とする方法。
 - 2. ポンプの吐出圧力が、燃焼炉又はガス化炉の炉内圧力より3.
 - OMPa高い圧力ないし燃焼炉又はガス化炉の炉内圧力より15.
 - 0MPa高い圧力である請求項1記載の方法。
 - 3. ポンプの吐出圧力が、燃焼炉又はガス化炉の炉内圧力より4.
 - 0MPa高い圧力ないし燃焼炉又はガス化炉の炉内圧力より15.
 - 0MPa高い圧力である請求項1記載の方法。
 - 4. 上記流速が、8~40m/秒である請求項1~3のいずれかーつに記載の方法。
 - 5. 上記流速が、10~40m/秒である請求項1~3のいずれか 一つに記載の方法。
 - 6. 加熱器内配管の内径を該混合物の流れ方向に沿って徐々に大きくすることにより、混合物中の水を徐々に水蒸気の形態にするところの請求項1~5のいずれか一つに記載の方法。
 - 7. 加熱器内配管の内径を該混合物の流れ方向に沿って段階的に大